

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

par Pierre BOURRELLY

CHRISTENSEN, T., 1980 — *Algae, a taxonomic survey. A. i. O. Tryk as Odense*, Fasc. 1: 216 p.

Ce traité classique d'Algologie paru en 1962, présente sa 3e édition en 2 fascicules. Cette nouvelle édition est complétée et mise à jour. Dans ce fascicule sont étudiées les classes suivantes: *Nostocophyceae* (= *Cyanophyceae*); *Bangio-phyceae* (*Rhodophyceae*), *Cryptophyceae*, *Dinophyceae*, *Chrysophyceae*, *Fucophyceae* (*Pheophyceae*), *Diatomophyceae*, *Tribophyceae* (= *Xanthophyceae*), *Eustigmatophyceae* et *Prymnesiophyceae*.

Le grand ensemble d'algues à chlorophylle a et chlorophylle c des *Cryptophyceae* aux *Prymnesiophyceae* prend le nom de *Chromophyta*. Quant aux *Raphidomonadales* elles sont rangées avec raison dans les Xanthophycées. Ce livre est avant tout un livre de Systématique Algale et les descriptions simples et précises conduisent jusqu'à la notion de familles. Il donne une excellente vue d'ensemble de la diversité harmonieuse du monde des algues et il a le courage que nous apprécions d'indiquer: «a taxonomic survey».

COMPÈRE, P., 1980 — *Algues de l'Air (Niger)*. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 50 (3-4): 269-329.

L'Air, au sud du Sahara, région montagneuse et relativement bien arrosée, n'avait fait l'objet d'aucune étude algale. L'auteur y signale 530 taxons dont 38% de Chlorophytes, 34% de Diatomées et 20% de Cyanophycées. Les Desmidiées représentent seulement 11% de la flore. Les formes tropicales et endémiques (surtout Diatomées et Cyanophycées) atteignent 14%.

Quelques nouveautés appartenant aux genres *Cymbella*, *Pinnularia*, *Chlamydomonas*, *Provasoliella*, *Sphaeroplea*, et *Zygnema* sont décrites et de nouvelles combinaisons sont proposées, dans les genres *Navicula* et *Lyngbya*. Une excellente illustration: 723 figures dont 9 planches de Diatomées en microscopie électronique, complètent et illustrent cet important travail.

Cryptogamie: Algologie, 1981, II, 1: 79-80.

LEISCHMANN, A.A., GREEN, J.C. et MILLER, W.E., 1979 — **Bibliography of literature pertaining to the genus *Selenastrum***. *Environ. Res. Labo. Corvallis, E.P.A.* ; 6009-79-021 : 199 p.

Ce rapport analyse les nombreux articles (166), consacrés à *Selenastrum capricornutum* Printz.

Cette Chlorococcale, qui doit porter maintenant le nom *Monoraphidium capricornutum* (Printz.) Nygaard (1977, *Kong. Dansk. Vidensk. Selskab, Biol. Skr.* 21, 1, p. 58) est très utilisée pour les essais biologiques des substances toxiques. Les articles sont classés par ordre alphabétique et analysés en une dizaine de lignes. Une série d'index, d'après les mots clés, permettent une recherche facile.

MAILLARD, R., 1978 — **Contribution à la connaissance des Diatomées d'eau douce de la Nouvelle Calédonie**. *Cahiers ORSTOM, Hydrobiol.* 12 (2) : 143-172.

L'auteur donne une étude morphotaxonomique des Diatomées d'eau douce récoltées par la mission du Professeur STARMÜHLNER de l'Institut de Zoologie de l'Université de Vienne. Il trouve 252 taxons dont 78 nouveautés. Ces nouveautés appartiennent aux genres *Eunotia*, *Cocconeis*, *Achnanthes*, *Diatomella*, *Mastogloia*, *Frustulia*, *Anomoeoneis*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Caloneis*, *Cymbella*, *Gomphonema*, *Nitzschia*, et *Surirella*.

La partie systématique est complétée par des notes écologiques: les régions riches en périodot présentent des Diatomées caractéristiques de ce milieu chargé en magnésium. Pour chaque taxon rencontré l'auteur indique la répartition géographique et les besoins écologiques.

Signalons tout particulièrement les 7 planches de dessins originaux groupant une centaine de figures. La florule diatomique de la Nouvelle Calédonie étudiée ici renferme 13 formes endémiques de l'Insulinde et de l'Archipel Indo-Malais, formes qui témoignent des parentés biologiques de ces archipels avec l'ensemble Océanien.

NOVICHKOVA-IVANOVA, L.N., 1980 — **Soil algae of Sahara - Gobi desert region**. *Nauk. Akad. SSR., Bot. Inst. Komarov. Leningrad* : 255 p.

Voici un important travail sur les algues des sols désertiques de l'ancien monde ; malheureusement pour nous il est entièrement écrit en russe.

Il étudie successivement les communautés algales des déserts subtropicaux (Sahara et Syrie), tropicaux (Iran, Inde, région du Sind (Pakistan)) et des déserts asiatiques: Touran, Turkestan, Gobi, Thibet, Pamir. Le volume se termine par un catalogue systématique des algues des sols désertiques étudiés. Environ 580 taxons sont identifiés avec plus de 300 Cyanophycées, pour 150 Chlorophycées et 80 Diatomées.

Cet important travail est complété par une bonne bibliographie et un index alphabétique des espèces signalées.